



Le panneau MDF de la gamme MEDITE EXTERIOR a été spécialement développé pour de multiples utilisations en extérieur avec la liberté de conception qu'offrent les panneaux conçus pour un usage intérieur. Fabriquée dans l'usine mondialement reconnue de MEDITE à Clonmel, la gamme de panneaux MEDITE EXTERIOR vient compléter un portefeuille de produits hautement performants.

## UTILISATION

MEDITE EXTERIOR est utilisé comme alternative aux bois massifs résineux ou feuillus, au contreplaqué, au plastique et au métal pour des utilisations non-structurelles. Il s'adapte aux besoins extérieurs comme les enseignes, les devantures de magasins et les boiseries, y compris les bordures, les moulures, les encadrements de portes, les panneaux en relief, le mobilier de jardin, les présentoirs, les intérieurs de bateaux et les tableaux d'affichage sportifs. MEDITE EXTERIOR est un panneau MDF spécialement conçu pour répondre aux exigences MDF-H2, telles que définies dans la norme NF EN 622, partie 5. Ces panneaux peuvent être utilisés dans les environnements à risques 1, 2 et 3 selon la norme NF EN 335-3, à condition qu'un revêtement adéquat soit utilisé. Pour une meilleure durabilité du matériau, il est recommandé de protéger les panneaux MEDITE EXTERIOR sur les chants et surfaces à l'aide d'un revêtement prévu pour un usage extérieur. Tout contact direct avec le sol doit être évité. Les panneaux MEDITE EXTERIOR étant des produits d'origine naturelle, des variations dimensionnelles sont à prévoir selon l'exposition à l'humidité. Il est donc recommandé de prévoir un joint de dilatation de 5mm tous les 2500 mm.

## PERFORMANCE

De nombreux tests, dont les performances aux essais de la norme NF EN 1087-1, ont permis de confirmer la résistance de la gamme MEDITE EXTERIOR aux conditions extérieures. Pour ces essais, des échantillons sont plongés dans l'eau bouillante pendant deux heures avant d'être soumis à des tests de cohésion interne. MEDITE EXTERIOR répond aux exigences applicables aux panneaux à usage général pour une utilisation dans un environnement extérieur (type MDF.H, option 2), conformément à la norme élaborée par les fabricants européens de panneaux MDF.

## ASPECT

Les panneaux MEDITE EXTERIOR se distinguent des autres produits MDF par leur couleur grisée.

## CONDITIONNEMENT

Le taux d'humidité des panneaux MEDITE EXTERIOR est de l'ordre de 5 à 9% au moment de la fabrication. Les variations dimensionnelles des panneaux de bois ou dérivés dépendent du taux d'humidité relative. Il est donc recommandé de conditionner les panneaux MEDITE EXTERIOR dans l'environnement auquel ils sont destinés durant deux à trois jours avant leur découpage et leur pose.

## FAÇONNAGE/FINITIONS

Les chants ou profilés de la gamme MEDITE EXTERIOR doivent être ponçés au grain de 150-240 avant de pouvoir être peints. Les fabricants de peinture proposent des revêtements adaptés aux panneaux de bois à usage extérieur. Le choix de la finition dépend de l'usage prévu, de l'aspect final et de la durabilité souhaités. Les recommandations suivantes s'appliquent à toutes les utilisations prévues: chaque surface et chant des panneaux MEDITE EXTERIOR doit être entièrement protégé à l'aide d'un revêtement prévu pour un usage extérieur. Pour leur finition, les chants doivent être légèrement arrondis (rayon min. 3mm) par un léger ponçage pour une meilleure adhérence du revêtement de finition. Il est préférable d'éviter les teintes transparentes ou claires en raison du risque de dégradation provoqué par les émissions de rayons ultraviolets.

Certains vernis extérieurs anti-UV sont disponibles. Pour peindre les chants et les faces, vous devez protéger le panneau en appliquant un apprêt puis une couche de finition. Il est recommandé de consulter les fournisseurs de revêtement/peinture pour valider le choix du système de finition et les étapes d'installation.

Le film sec de l'apprêt et la couche de revêtement final doivent faire une épaisseur de 50{sp}microns minimum. Pour les revêtements à base d'eau, il est nécessaire de prévoir une étape de séchage contrôlé.

# MEDITE<sup>®</sup>

## EXTERIOR

### CLASSEMENT AU FEU

Conformément à la classification européenne pour la réaction au feu, les panneaux MEDITE EXTERIOR sont classés D.

### RÈGLEMENTATION

La gamme MEDITE EXTERIOR est fabriquée en conformité avec le système de management de la qualité EN ISO 9001 élaborée par la NSAI.

### SUPPLY

Les panneaux MEDITE EXTERIOR sont disponibles dans les dimensions suivantes: 1220 x 2440mm, 1220 x 2745mm, 1220 x 3050mm et 1525 x 2745mm

Les épaisseurs standard proposées sont: 4, 6, 9, 12, 15, 18, 22 et 25mm. D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur commande, à condition de respecter une quantité minimale.

### CLASSIFICATION D4

MEDITE EXTERIOR répond aux exigences de la classe D4 de durabilité de la norme BS 4965. La gamme est donc adaptée aux revêtements décoratifs en plastique stratifié et elle peut être utilisée en placage dans les environnements fréquemment exposés à l'eau, y compris de manière prolongée (condensation).

### SERVICE

Pour plus d'informations et/ou de conseils techniques pour le traitement et la finition des panneaux MEDITE EXTERIOR, veuillez contacter le service d'assistance technique de MEDITE:

France: +33 975189830

Belgium: +32 28086256

Tous les produits MDF de MEDITE destinés à l'industrie de la construction et du bâtiment sont marqués CE conformément aux exigences de la norme européenne harmonisée pour les panneaux à base de bois NF EN 13986. Cela apporte aux clients et utilisateurs des produits MEDITE l'assurance de leur conformité à la norme européenne MDF, NF EN 622-5, ainsi qu'aux exigences de la directive relative aux produits de construction.

Conformément aux dispositions de la Certification par une tierce partie exigée par l'Arrêté du Règlement final des mesures de contrôle des contaminants atmosphériques (ATCM, Airborne Toxic Control Measure) mises en place par le California Air Resources Board (CARB), tous les produits MEDITE MDF sont conformes à la phase 2 du CARB. L'organisme certificateur tiers agréé, Entwicklungsund Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH – organisme certificateur tiers N° W-08-010), est chargé par MEDITE d'effectuer l'évaluation trimestrielle de contrôle de la production en usine et de faire procéder aux analyses de formaldéhyde.

### PROPRIÉTÉS DES PANNEAUX MEDITE EXTERIOR NF EN 622 TYPE MDF.H (OPTION 2)

| PROPRIÉTÉ                                | TAUX    | MÉTHODE DE TEST | UNITÉS            | 4.0mm   | 4.0 to 6.0mm | >6.0 to 9.0mm | >9.0 to 12.0mm | >12.0 to 19.0mm | >19.0 to 25.0mm |
|------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------|---------|--------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Cohésion interne                         | Min     | EN 319          | N/mm <sup>2</sup> | 0.70    | 0.70         | 0.80          | 0.80           | 0.75            | 0.75            |
| Résistance à la flexion                  | Min     | EN 310          | N/mm <sup>2</sup> | 27      | 27           | 27            | 26             | 24              | 22              |
| Module d'élasticité                      | Min     | EN 310          | N/mm <sup>2</sup> | 2,700   | 2,700        | 2,700         | 2,500          | 2,400           | 2,300           |
| Résistance à l'arrachement en surface    | Min     | EN 320          | N                 | -       | -            | -             | -              | 1200            | 1200            |
| Résistance à l'arrachement dans le chant | Min     | EN 320          | N                 | -       | -            | -             | -              | 1000            | 1000            |
| Taux d'humidité                          | Min-Max | EN 322          | %                 | 5-9     | 5-9          | 5-9           | 5-9            | 5-9             | 5-9             |
| Tolérance d'épaisseur                    | Min-Max | EN 324-1        | mm                | +/-0.15 | +/-0.15      | +/-0.15       | +/-0.15        | +/-0.20         | +/-0.20         |
| Gonflement en épaisseur (24h)            | Max     | EN 317          | %                 | 30.0    | 18.0         | 12.0          | 10.0           | 8.0             | 7.0             |

#### VARIATION DIMENSIONNELLE

|                  |  |        |   |     |     |     |     |     |      |
|------------------|--|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Longueur/largeur |  | EN 318 | % | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.25 |
| Épaisseur        |  | EN 318 | % | 6.0 | 6.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0  |

#### APRÈS ESSAI À L'EAU BOUILLANTE – NF EN1087-1

|                  |     |        |                   |     |     |      |      |      |      |
|------------------|-----|--------|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Cohésion interne | Min | EN 319 | N/mm <sup>2</sup> | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.15 | 0.12 | 0.12 |
|------------------|-----|--------|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|

Les résultats ci-dessus se fondent sur les exigences techniques minimales applicables à tous les panneaux MDF MEDITE EXTERIOR fabriqués par MEDITE EUROPE DAC. Toutes les caractéristiques techniques présentées sont conformes à la norme NF EN 622, parties 1 et 5, pour le type MDF.H (Option 2). Dans le cadre du programme de développement des produits de MEDITE EUROPE DAC, nous nous réservons le droit de modifier ces spécifications sans préavis. Aucun ajout de formaldéhyde n'est effectué pendant l'étape de fabrication de la gamme MEDITE EXTERIOR. Les panneaux sont donc conformes à la classe E1 de dégagement de formaldéhyde et son niveau de dégagement est conforme aux exigences de la phase 2 du CARB. La teneur en formaldéhyde libre est inférieure à 1,0mg/100g d'après les résultats de tests NF EN 120, conformément aux niveaux inférieurs exigés par la phase 2 de l'Agence de qualité de l'État de Californie (CARB).

Cette brochure est fournie pour information uniquement et n'engage en aucun cas la responsabilité de MEDITE EUROPE DAC ou de ses représentants. MEDITE EUROPE DAC a mis en œuvre tous les efforts nécessaires pour vérifier l'exactitude des conseils, recommandations et informations. MEDITE EUROPE DAC se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits, les informations concernant la production et sa gamme sans préavis. Nos fiches techniques étant régulièrement mises à jour, veuillez consulter le site [www.mdfosb.com](http://www.mdfosb.com) pour disposer des dernières versions.



The mark of  
responsible forestry  
FSC® C020700

